Communications in

Mathematical Physics

Chief Editor
R. Haag, Urbana

Editorial Board
N. M. Hugenholtz, Groningen
D. Ruelle, Bures-sur-Yvette
L. Schwartz, Paris
A. H. Taub, Berkeley

Advisory Board
H. Araki, Kyoto
V. Glaser, Geneva
H. Joos, Hamburg
G. Källen, Lund
P. Kristensen, Aarhus
T. Regge, Princeton
R. F. Streater, London

Volume 3 · 1966

Springer-Verlag · Berlin · Heidelberg · New York

PHYSICS LIBRARY
QC
1
.C734
v.3
1966

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e. V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0,30 pro Seite zu verwenden. *Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.*

Springer-Verlag/Berlin · Heidelberg · New York

Printed in Germany

Druck der Brühlschen Universitätsdruckerei Gießen

Contents of Volume 3

Page

BACRY, H., H. RUEGG, and J.-M. SOURIAU: Dynamical Groups and Spherical Potentials in Classical Mechanics 323

BARBASHOV, B. M., and N. A. CHERNIKOV: Scattering of Two Plane Electromagnetic Waves in the Non-Linear Born-Infeld Electrodynamics 313

BLAŽEK, M.: On a Method for Solving the Inverse Problem in Potential Scattering 282

BRUHAT, Y.: Etude des Equations des Fluides Chargés Relativistes Inductifs et Conducteurs 334

CHERNIKOV, N. A. s. BARBASHOV, B. M. 313

DOPLICHER, S.: Fock Representation and Massless Particles. 228

DOPLICHER, S., D. KASTLER, and D. W. ROBINSON: Covariance Algebras in Field Theory and Statistical Mechanics 1

FISCHER, J. s. RĄCZKA, R. 233

GINIBRE, J., A. GROSSMANN, and D. RUELLE: Condensation of Lattice Gases 187

GROSSMANN, A. s. GINIBRE, J., and D. RUELLE. 187

GUENIN, M.: On the Interaction Picture 120

HALBWACHS, F. s. KIHLBERG, A., and V. F. MÜLLER 194

HERMANN, R.: Analytic Continuation of Group Representations. II 53

HERMANN, R.: Analytic Continuation of Group Representations. III 75

KASTLER, D. s. DOPLICHER, S., and D. W. ROBINSON 1

KASTLER, D., and D. W. ROBINSON: Invariant States in Statistical Mechanics 151

KIHLBERG, A., V. F. MÜLLER, and F. HALBWACHS: Unitary Irreducible Representations of $SU(2,2)$ 194

KRAMER, G., and K. MEETZ: Application of Spectral Representations to the Nonrelativistic and the Relativistic Bethe-Salpeter Equation. 29

MEETZ, K. s. KRAMER, G. 29

MÜLLER, V. F. s. KIHLBERG, A., and F. HALBWACHS 194

MÜLLER ZUM HAGEN, H.: Einsteinsche Gravitations-Vakuumfelder, die eine expandierende, drehungs- und scherungsfreie Bewegung von Probeteilchen zulassen. 292

NE'EMAN, Y.: Inhomogeneous Completion of Non-Compact Semisimple Groups with the Maximal Compact Subgroup as Little Group 181

RĄCZKA, R., and J. FISCHER: Discrete Degenerate Representations of Non-Compact Unitary Groups 233

RIDEAU, G.: On the Reduction of the Regular Representation of the Poincaré Group 218

ROBERTS, J. E.: Rigged Hilbert Spaces in Quantum Mechanics 98

ROBINSON, D. W. s. DOPLICHER, S., and D. KASTLER. 1

ROBINSON, D. W. s. KASTLER, D. 151

RUEGG, H. s. BACRY, H., and J. M. SOURIAU 323

RUELLE, D.: States of Physical Systems 133

RUELLE, D. s. GINIBRE, J., and A. GROSSMANN 187

SANDHAS, W.: Definition and Existence of Multichannel Scattering States. . 358

SCHROER, B., and P. STICHEL: Current Commutation Relations in the Framework of General Quantum Field Theory 258

SOURIAU, J. M. s. BACRY, H., and H. RUEGG 323

STICHEL P. s. SCHROER, B.. 258